

Système photovoltaïque autonome avec stockage de 5,88 kWp intégré au bâtiment de l'école d'Eureka au Québec

Montréal QC - Décembre 9, 2011 - Énergie Matrix Inc., un de plus gros distributeur de produits et systèmes d'énergie renouvelable du Canada, est heureuse d'annoncer l'achèvement d'un système photovoltaïque autonome avec stockage de secours de 5.88 kWp pour les besoins de l'École d'Eureka, une école primaire dans la province de Québec.

Énergie Matrix a conçu, fourni et mise en service un système PV comprenant 24 panneaux monocristallins SolarWorld 245 Wp, une banque de batterie AGM de 30 kWh, deux régulateurs de charge MPPT OutBack FlexMax80 et une onduleur / chargeur Xantrex de 4,5 kW / 48 VCC pré-assemblés sur un E-panel. Le champ photovoltaïque a été installé sur le toit plat de l'école en utilisant des supports solaires avec ballast sur mesure. L'énergie produite par le champ photovoltaïque charges la banque de batterie, qui à ensuite fournie certaines charges à l'immeuble par l'onduleur.

L'énergie produite par le champ photovoltaïque est stockée dans la banque des batteries, quand requis, certaines charges de puissance sont fournies à l'intérieur du bâtiment par l'onduleur. Si la banque de batterie est déchargée lorsqu'il n'y a pas assez de lumière solaire à certains moments de l'année, le réseau électrique sert à recharger les batteries grâce à un chargeur intégré dans l'onduleur. Le système devrait générer environ 6800 kWh par an d'énergie propre, sans émissions de CO₂.

Énergie Matrix a été heureux de fournir des services de conception du système, l'approvisionnement de produits, le support technique et mise en service aux partenaires du projet Teknika-HBA et PP Deslandes. «Nous constatons une demande croissante pour les systèmes autonomes PV avec stockage, surtout de nos clients commerciaux et institutionnels», déclare Andrew Wilkins, directeur des ventes pour les comptes commerciaux et de gouvernement chez Energie Matrix, "il permet au client pour compenser certains de leur consommation d'électricité par l'énergie solaire propre, tout en bénéficiant du réseau électrique lorsque cela est nécessaire."



Énergie Matrix rassemble des professionnels, des concepteurs, des architectes et des ingénieurs de bâtiment dans la conception, l'ajustement et l'approvisionnement de différents produits pour un usage raisonnable de l'énergie. Énergie Matrix fournit les systèmes électriques intégrés solaires pour nouveaux bâtiments ou des édifices existants afin de réduire la dépendance totale aux sources d'énergie conventionnelles.

-30-

Contactez-nous pour avoir plus d'information

Énergie Matrix inc.
Sans Frais: 1 866 630-5630
Téléphone: (514) 630-5630
Télécopieur: (514) 426-9123
Courriel: marketing@matrixenergy.ca